OPERATOR'S MANUAL NP328C-X

INCLUDING: SPECIFICATIONS, PUMP DATA, SERVICE KITS
INCLUDE MANUALS: Refer to list below.

RELEASED / LIBERADO / DECHARGE: 1-27-98
REVISED / REVISADO / REVISE: 10-30-00 (REV. C)

NP328C01-X, NP328C02-X SPRAY SYSTEMS

CART MOUNTED / STAINLESS STEEL

SERVICE KITS

- Use only genuine ARO® replacement parts to assure compatible pressure rating and longest service life.
- **637316 for repair of 66914 air motor section.**
- **637006-2 for repair of 66066-2 lower pump section.**
  637006-3 for repair of 66066-3 lower pump section.
  637007 for replacement of foot valve assembly.
- **637103 for repair of 651533 spray gun.**
- **104092 for repair of 129121-400 filter / regulator.**

SPECIFICATIONS

Model Series	NP328C0X-X
System Type	Air Operated, Two Ball, Cart Mounted Pump
Basic Pump (see chart item "A")	
Ratio	28:1
Air Motor	66914
Motor Diameter	3" (7.62 cm)
Stroke (Double Acting)	3" (7.62 cm)
Air Inlet	1/4 - 18 N.P.T.F. (female)
Lower Pump End Series	
NP328C0X-1	66066-2
NP328C0X-2	66066-3
Material Inlet	1/2 - 14 N.P.T.F. SAE SHORT (female)
Material Outlet	1/4 - 18 N.P.T.F. - 1 (male)
Dimensional Data	See page 2.
Weight / Lbs. (NP328C02-X)	43.5 (19.7 kg)

PERFORMANCE

Air Inlet Pressure Range	0 - 150 p.s.i. (0 - 10 bar)
Fluid Pressure Range	0 - 4200 p.s.i. (0 - 289.7 bar)
Max. Rec'd Cycles / Minute	125
Displacement In^3 Per Cycle	1.47
Volume / Cycle	0.81 oz. (.45 ml)
Cycles Per Gallon	157.5
Flow @ 60 Cycles / Minute	0.38 g.p.m. (1.44 l.p.m.)
Noise Level @ 100 p.s.i.	85 db (A) *

* The pump sound pressure level has been updated to an Equivalent Continuous Sound Level (L_{Aeq}) to meet the intent of ANSI S1. 13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 using four microphone locations.

GENERAL DESCRIPTION

This Cart Mounted Spray System includes pump, cart and material filter. NP328C02-X Also includes a spray gun and hose. Intended for use in general Paint Spray applications.

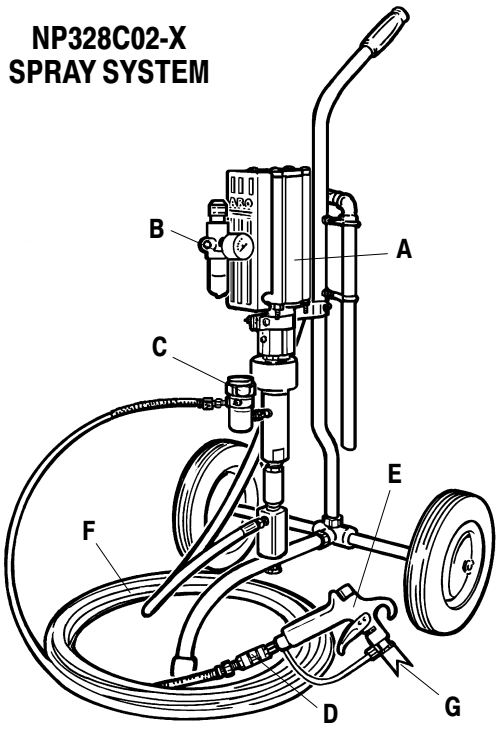
IMPORTANT

Operator's Manuals: This is one of the nine documents which support the pump system. Replacement copies are available upon request.

- ☒ **NP328C-X** MODEL OPERATOR'S MANUAL
- ☐ **NM2328A-X** TWO BALL PUMP SERIES (97999-751)
- ☐ **GENERAL INFORMATION** - PUMPING SYSTEMS (97999-636)
- ☐ **66066-X** LOWER PUMP END (97999-770)
- ☐ **66913** AIR MOTOR (97999-748)
- ☐ **65030-X-B** FILTER AND SWIVEL ASSEMBLY (97999-587)
- ☐ **651412-X** MATERIAL FILTER (97999-468)
- ☐ **651533-X** AIRLESS SPRAY GUN (97999-083)
- ☐ **1291XX-XXX** FILTER - REGULATOR (103995)

PUMP DATA

NP328C02-X SPRAY SYSTEM



MAJOR COMPONENTS			
ITEM	**DESCRIPTION** (Size in Inches)	**QTY**	**PART NO.**
A	**Pump Assembly** (NP328C0X-1)	(1)	NM2328A-11-G11
	(NP328C0X-2)	(1)	NM2328A-11-S11
B	**Filter / Regulator**	(1)	129121-400
C	**Material Filter Assembly**	(1)	651412
	INCLUDED WITH MODELS NP328C02-X ONLY		
D	**Filter and Swivel Assembly**	(1)	65030-5-B
E	**Airless Spray Gun**	(1)	651533
F	**Hose Assembly** (1/4" i.d. x 25')	(1)	628042-25
G	**Spray Nozzle** (not shown)	(1)	TC1550

OPERATING AND SAFETY PRECAUTIONS

⚠WARNING READ THE GENERAL INFORMATION MANUAL INCLUDED FOR OPERATING AND SAFETY PRECAUTIONS AND OTHER IMPORTANT INFORMATION.

INGERSOLL-RAND COMPANY
P.O. BOX 151 • ONE ARO CENTER • BRYAN, OHIO 43506-0151
✆ (419) 636-4242 • FAX (419) 633-1674
©2000 • PRINTED IN U.S.A.

IR ARO

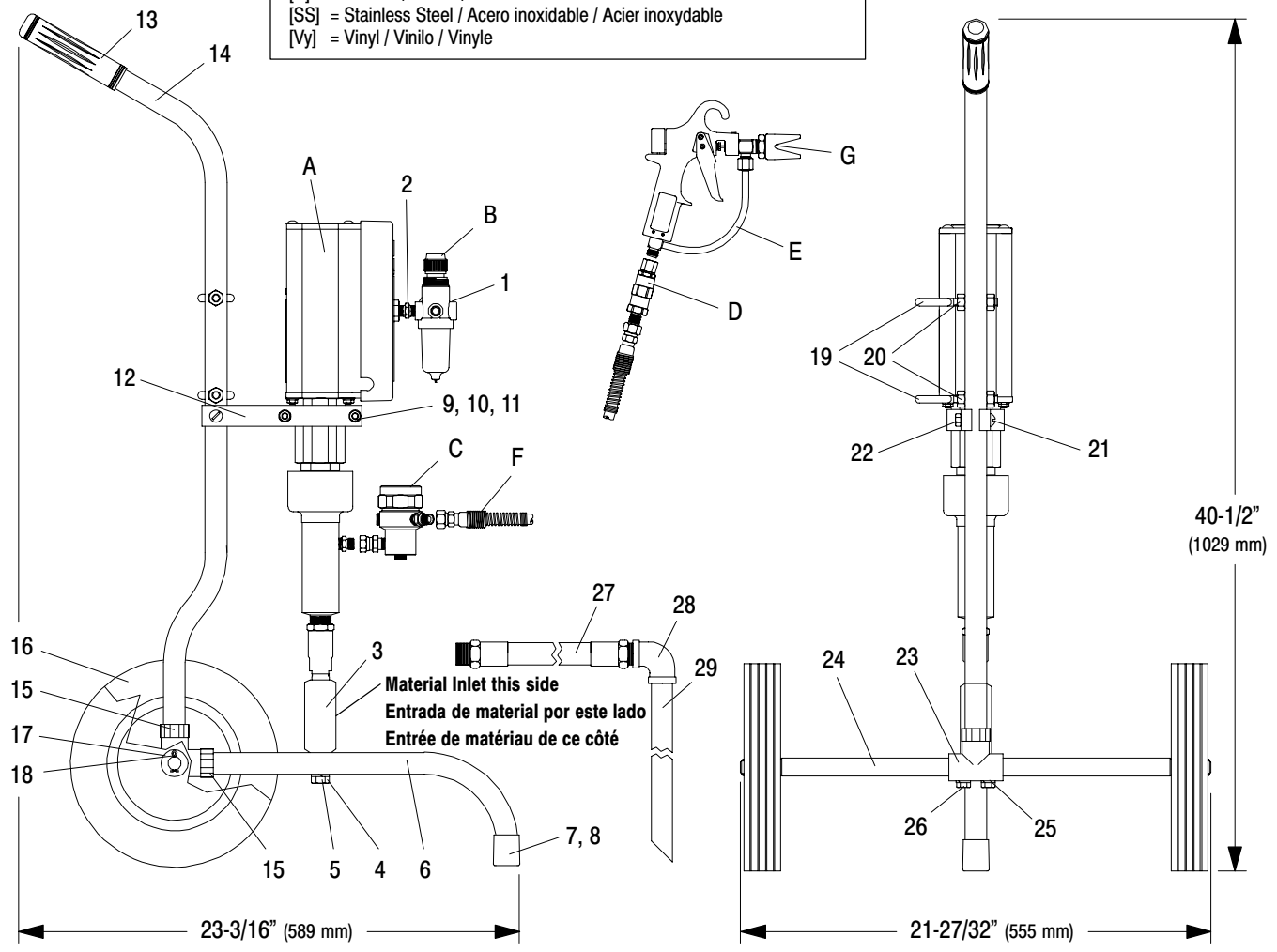
NP328C0X-X PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS / LISTE DES PIECES

ITEM ELE-MENTO ARTICLE	DESCRIPTION (Size in Inches) Descripción (tamaño en pulgadas) Description (taille en pouces)	QTY Cant Quan	PART NO NÚMERO NUMERO	[MTL]
1	Gauge (not shown / no mostrado / non illustré)	(1)	29850	--
2	Nipple (1/4 - 18 N.P.T.F. (M))	(1)	1950	[SS]
3	Adapter Block (1/2 - 14 N.P.T.F.)	(1)	91305	[C]
4	Lockwasher (1/2")	(1)	Y14-816	[C]
5	Cap Screw (1/2" - 13 x 1-1/2")	(1)	Y6-87-C	[C]
6	Bent Tube	(1)	91008	[C]
7	Crutch Tip	(1)	91011	[R]
8	Washer (1" o.d.)	(1)	Y13-6-C	[C]
9	Cap Screw (5/16" - 18 x 1-1/2")	(2)	Y6-57-C	[C]
10	Lockwasher (5/16")	(2)	Y14-516	[C]
11	Hex Nut (5/16" - 18)	(2)	Y12-5-C	[C]
12	Clamp	(2)	91015	[C]
13	Handle Grip	(1)	71747	[V]
14	Bent Tube	(1)	91009	[C]
15	Lock Nut (3/4" N.P.S.L.)	(2)	91010	[C]

ITEM ELE-MENTO ARTICLE	DESCRIPTION (Size In Inches) Descripción (tamaño en pulgadas) Description (taille en pouces)	QTY Cant Quan	PART NO NÚMERO NUMERO	[MTL]
16	Wheel (10" o.d. x 1-3/4" x 5/8" i.d.)	(2)	72984	[R]
17	Washer (41/64" i.d.)	(2)	F15-23-C	[C]
18	Cotter Pin (3/32" x 1")	(2)	Y15-33-C	[C]
19	Eye Bolt (3/8" - 16 x 2-1/8")	(2)	94543	[C]
20	Hex Nut (3/8" - 16)	(4)	Y12-6-C	[C]
21	Screw (5/16" - 18 x 1-3/4")	(1)	Y8-515-C	[C]
22	Hex Nut (5/16" - 18)	(1)	Y12-5-C	[C]
23	Tee (3/4 - 14 N.P.T.F. - 1)	(1)	91013	[I]
24	Axle	(1)	91014	[C]
25	Lockwasher (3/8")	(2)	Y14-616-C	[C]
26	Cap Screw (3/8" - 16 x 3/4")	(2)	Y6-63-C	[C]
27	Hose Ass'y (1/2" i.d. x 6')(1/2" N.P.T.F.)	(1)	622581-6	--
28	90° Elbow (1/2 - 14 N.P.T.F. (F))	(1)	Y43-14-C	[I/C]
29	Suction Tube (1/2 - 14 N.P.T.F.)	(1)	91020-1	[I]

MATERIAL CODE / CÓDIGO DEL MATERIAL / CODE DE MATERIAU

[C] = Carbon Steel / Acero al Carbón / Acier au Carbone
[I] = Iron / Hierro / Fer
[R] = Rubber / Goma / Caoutchouc
[SS] = Stainless Steel / Acero inoxidable / Acier inoxydable
[Vy] = Vinyl / Vinilo / Vinyle



MANUAL DEL OPERARIO NP328C-X

INCLUYE: ESPECIFICACIONES, DATOS DE LA BOMBA, JUEGOS DE SERVICIO
También incluye los manuales: Consultar la lista que aparece a continuación.

NP328C01-X, NP328C02-X SISTEMAS DE ROCÍO

MONTADO EN CARRO / ACERO INOXIDABLE

JUEGOS DE SERVICIO

- Use Sólo piezas de repuesto legítimas ARO® para asegurar una capacidad de presión compatible y la mayor vida útil.
- **637316 para reparar la sección de Motor de Aire 66914.**
- **637006-2 para reparar la sección de la bomba inferior 66066-2.**
  637006-3 para reparar la sección de la bomba inferior 66066-3.
  637007 para reemplazar el montaje de la válvula de pie.
- **637103 para reparación de 651533 pistola de aire.**
- **104092 para reparación de 129121-400 filtro / regulador.**

ESPECIFICACIONES

Serie del modelo NP328C0X-X
Sistemas Tipo . . . . . Bomba de aire de dosbolas montado en carro
Bomba básica (vea "A" en el listado)
Razón 28:1
Motor de aire 66914
Diámetro del motor . . . . . 3" (7.62 cm)
Cerrera (Acción doble) . . . . . 3" (7.62 cm)
Toma de aire . . . . . 1/4 - 18 N.P.T.F. (hembra)
Serie del Extremo de la Bomba Inferior
NP328C0X-1 66066-2
NP328C0X-2 66066-3
Entrada del material . . . 1/2 - 14 N.P.T.F. SAE SHORT (hembra)
Salida del material . . . . . 1/4 - 18 N.P.T.F. - 1 (macho)
Datos dimensionales . . . . . Véase la página 2.
Peso (NP328C02-X) . . . . . 43.5 lbs (19.7 kg)

DATOS DE RENDIMIENTO

Margen de presión de la toma de aire . 0 - 150 p.s.i. (0 - 10 bar)
Margen de presión del fluido . . . . . 0 - 4200 p.s.i. (0 - 289.7 bar)
Ciclos máximos registrados por minuto 125
Desplazamiento por ciclo . . . . . 1.47 In^3
Volumen por ciclo . . . . . 0.81 oz. (.45 ml)
Ciclos por galón (liter) 157.5 (596)
Flujo @ 60 ciclos por minuto . . . . . 0.38 g.p.m. (1.44 l.p.m.)
Nevil de ruido @ 100 p.s.i. . . . . . 85 db (A) *

* Los niveles de presión acústica de la bomba aquí publicados se han actualizado a un Nivel de sonido continuo equivalente (L_{Aeq}) para cumplir con la intención de ANSI S1. 13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 usando cuatro lugares para micrófonos.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este sistema de rocío montado en carro incluye bomba, carro y filtro de material. NP328C02-X también incluye manguera para la pistola de aire. Es para uso en aplicaciones generales pintura de spray.

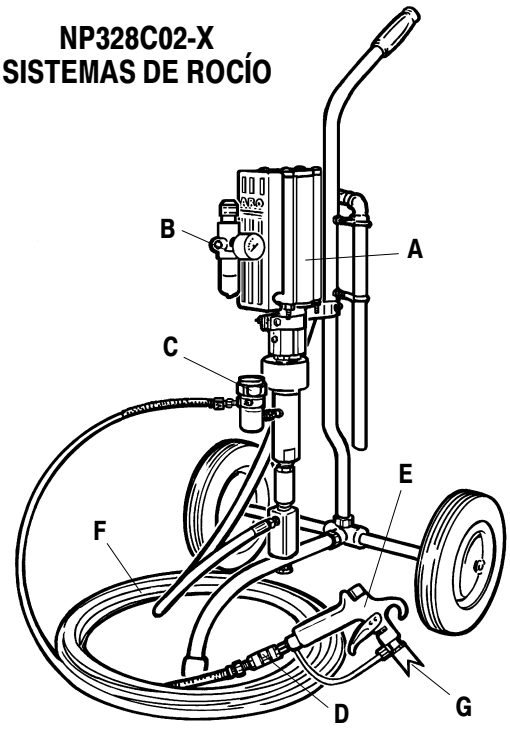
IMPORTANTE

Manual del Operario: Éste es solamente uno de nueve documentos que respaldan el sistema de la bomba. Se ofrecen copias para reemplazo de las siguientes formas bajo pedido.

- ☒ **NP328C-X** MANUAL DEL OPERADOR DEL MODELO
- ☐ **NM2328A-X** BOMBA DE DOS BOLAS (97999-751)
- ☐ **INFORMACION GENERAL** - SISTEMAS DE BOMBEO (97999-636)
- ☐ **66066-X** EXTREMO DE LA BOMBA INFERIOR (97999-770)
- ☐ **66913** MOTOR DE AIRE (97999-748)
- ☐ **65030-X-B** FILTRO Y BASE ROTATORIA (97999-587)
- ☐ **651412-X** FILTRO DE MATERIAL (97999-468)
- ☐ **651533-X** PISTOLA DE SPARY SIN AIRE (97999-083)
- ☐ **1291XX-XXX** FILTRO - REGULADOR (103995)

DATOS DE LA BOMBA

NP328C02-X
SISTEMAS DE ROCÍO



LISTA DE COMPONENTES PRINCIPALES			
ELEMENTO	Descripción (tamaño en pulgadas)	CANT	NÚMERO DE PIEZA
A	Pump Ass'y (NP328C0X-1)	(1)	NM2328A-11-G11
	(NP328C0X-2)	(1)	NM2328A-11-S11
B	Filter / Regulator	(1)	129121-400
C	Material Filter Ass'y	(1)	651412
SE INCLUYE ÚNICAMENTE CON LOS MODELOS NP328C02-X			
D	Filter and Swivel Ass'y	(1)	65030-5-B
E	Airless Spray Gun	(1)	651533
F	Hose Ass'y (1/4" i.d. x 25')	(1)	628042-25
G	Spray Nozzle (no mostrado)	(1)	TC1550

PRECAUSIONES DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA **LEA EN EL MANUAL DE INFORMACIÓN GENERAL, SUMINISTRADO, Y DEMÁS INFORMACIÓN IMPORTANTE LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN.**

MANUEL DE L'UTILISATEUR NP328C-X

COMPREND: SPECIFICATIONS, DONNEES SUR LA POMPE, KITS D'ENTRETIEN
Comprend aussi les manuels: Se reporter à la liste ci-dessous.

NP328C01-X, NP328C02-X
SYSTÈMES DE PULVÉRISATION
MONTÉS SUR CHARIOT / ACIER INOXYDABLE

KITS D'ENTRETIEN

- Utiliser uniquement des pièces de rechange ARO® d'origine pour assurer des niveaux de pression conformes et une durée de vie utile maximale.
- **637316 pour réparer la section du moteur pneumatique 66914.**
- **637006-2 pour réparer la section inférieure de la pompe 66066-2. 637006-3 pour réparer la section inférieure de la pompe 66066-3. 637007 pour remplacer le clapet de pied.**
- **637103 pour réparer le pistolet de pulvérisation 651533.**
- **104092 pour réparer le régulateur-filtre 129121-400.**

SPECIFICATIONS

Série des modèles NP328C0X-X
Type systèmes . . . . . Pompe pneumatique à deux billes montée sur chariot.
Pompe de base (voir l'article A du tableau)
Rapport 28:1
Moteur pneumatique 66914
Diamètre du moteur . . . . . 3" (7.62 cm)
Course (À double action) . . . 3" (7.62 cm)
Admission d'air . . . . . 1/4 - 18 N.P.T.F. (femelle)
Série d'extrémité inférieure de la pompe
NP328C0X-1 66066-2
NP328C0X-2 66066-3
Admission matériau . . . 1/2 - 14 N.P.T.F. SAE COURT (femelle)
Sortie matériau . . . . . 1/4 - 18 N.P.T.F. - 1 (mâle)
Données dimensionnelles . . . . Voir page 2.
Poids (NP328C02-X) . . . . . 43.5 lbs (19.7 kg)

DONNEES DE PERFORMANCE

Gamme de pression d'admission d'air 0 - 150 p.s.i. (0 - 10 bar)
Gamme de pression du fluide . . . . . 0 - 4200 p.s.i. (0 - 289.7 bar)
Nombre maximal de cycles enregistrés par minute . . 125
Déplacement par cycle . . . . . 1.47 In^3
Volume par cycle . . . . . 0.81 oz. (.45 ml)
Cycles par gallon (liter) 157.5 (596)
Débit @ 60 cycles par minute . . . . . 0.38 g.p.m. (1.44 l.p.m.)
Niveau de bruit @ 100 p.s.i. . . . . . 85 db (A) *

* Les niveaux de pression acoustique de la pompe publiés dans cet ouvrage ont été mis à jour pour refléter un niveau acoustique continu équivalent (L_{Aeq}) satisfaisant aux normes ANSI S1. 13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1, en utilisant quatre microphones.

DESCRIPTION GENERALE

Ce système de pulvérisation monté sur chariot comporte une pompe, un chariot et un filtre à liquide. Le modèle NP328C02-X comporte aussi un pistolet de pulvérisation et un boyau. Conçu pour les applications générales de peinture par pulvérisation.

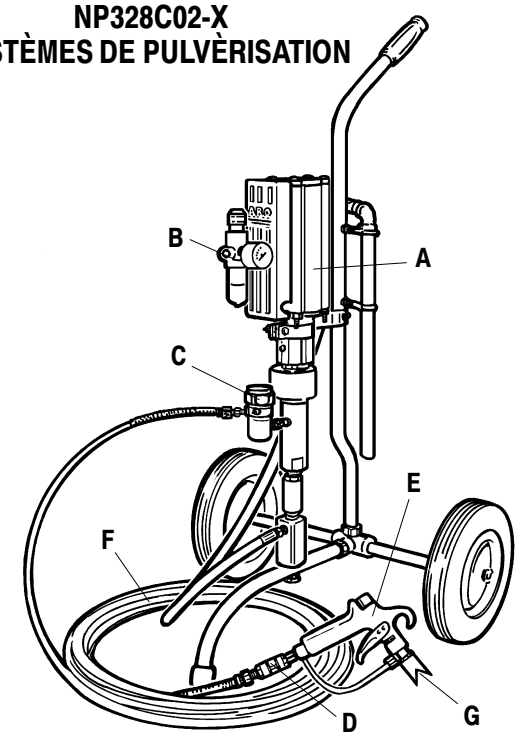
IMPORTANT

Manuel de l'utilisateur: Il s'agit de l'un des neuf documents qui se rapportent à la pompe. Des copies supplémentaires sont disponibles sur demande.

- ▩ **NP328C-X** MANUEL DE L'UTILISATEUR DU MODÈLE PARTICULIER
- ☐ **NM2328A-X** POMPE A BOULE (97999-751)
- ☐ **INFORMATION GENERALE** - SYSTEMES DE POMPAGE (97999-636)
- ☐ **66066-X** EXTRÉMITÉ DE LA POMPE INFÉRIEURE (97999-770)
- ☐ **66913** MOTEUR PNEUMATIQUE (97999-748)
- ☐ **65030-X-B** FILTRE ET TOURILLON (97999-587)
- ☐ **651412-X** FILTRE À LIQUIDE (97999-468)
- ☐ **651533-X** PISTOLET DE PULVÉRISATION SANS AIR (97999-083)
- ☐ **1291XX-XXX** RÉGULATEUR - FILTRE (103995)

DONNEES SUR LA POMPE

NP328C02-X
SYSTÈMES DE PULVÉRISATION



LISTE DES COMPOSANTS PRINCIPAUX			
ARTICLE	**Description (taille en pouces)**	**QUAN**	**NUMERO DE PIECES**
A	**Pump Ass'y (NP328C0X-1)**	**(1)**	**NM2328A-11-G11**
	(NP328C0X-2)	**(1)**	**NM2328A-11-S11**
B	**Filter / Regulator**	**(1)**	**129121-400**
C	**Material Filter Ass'y**	**(1)**	**651412**
INCLUS AVEC LES MODÈLES NP328C02-X SEULEMENT			
D	**Filter and Swivel Ass'y**	**(1)**	**65030-5-B**
E	**Airless Spray Gun**	**(1)**	**651533**
F	**Hose Ass'y (1/4" i.d. x 25')**	**(1)**	**628042-25**
G	**Spray Nozzle (non illustré)**	**(1)**	**TC1550**

DIRECTIVES D'UTILISATION ET MESURES DE SÉCURITÉ

⚠ MISE EN GARDE **LIRE LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR LES DIRECTIVES D'UTILISATION ET LES MESURES DE SÉCURITÉ AINSI QUE LES AUTRES RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS.**